



# Enceintes Climatiques SP

## SP 90 BVEHF



### Des incubateurs avec injection d'humidité avec de plus grandes capacités

Les enceintes climatiques Froilabo permettent d'effectuer la quasi-totalité des essais thermo-hygrométriques : séchage, accélération de vieillissement, tests de stabilité, déverminage.

#### PERFORMANCE

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Gamme de température      | 10°C à 60°C |
| Gamme d'humidité relative | 10 à 98% RH |

#### GARANTIE

|            |         |
|------------|---------|
| les pièces | 24 mois |
|------------|---------|



Température maximale de 60 °C



3 volumes disponibles



# Spécifications Techniques

| SP ENCEINTES CLIMATIQUES                                     |   |
|--|---|
| MODÈLE   | SP 90 BVEHF   |
| <strong>SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES</strong>                    |   |
| Volume net   | 90 litres   |
| Dimensions extérieures (H x L x P)                           | 1 190 x 830 x 520 mm  |
| Dimensions intérieures (H x L x P)                           | 470 x 460 x 400 mm  |
| Construction extérieures                                     | En tôle d'acier électrozinguée peinture époxy   |
| Construction intérieures                                     | En acier inoxydable   |
| Poids net  | 132 Kg  |
| Porte pleine   |   |
| Équipements de série   | Alimentation en eau déminéralisée par réservoir 10 litres<br>Passage de paroi diamètre 35 mm<br>4 roulettes dont 2 autobloquantes   |
| Étagères (L x P : 450 x 322 mm)                              | 2 étagères fil inox anti-basculement de série (poids max / étagère : 20 kg)   |
| Température de travail                                       | 10°C à 60°C   |
| Environnement  | Non conçu pour une utilisation en atmosphère explosive (ATEX)   |
| Garantie   | 2 ans   |
| <strong>CONTROLES ENVIRONNEMENTAUX</strong>                  |   |
| Système de chauffage   | Chaussage par convection assurée par un ventilateur (ni conduction ni de rayonnement)   |
| Système de refroidissement                                   | Réfrigération assuré par un compresseur hermétique Condenseur à air   |
| Charge en réfrigérant  | Réfrigérant sans CFC et non inflammable R452A   |
| Production d'humidité  | Générateur de vapeur d'eau à ultrasons (remontée rapide de l'humidité après ouverture de porte)   |
| Durée de vie du nébuliseur                                   | 10 000 heures   |
| <strong>DONNÉES ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE</strong>          |   |
| Contrôleur   | Double régulation électronique par PID autorégulant. Affichage digital réel et consigne (au 1/10° pour la température).   |
| Sonde de température   | Mesure de température par sonde PT100 Ohms  |
| Capteur d'humidité   | Mesure de l'Humidité Relative par capteur capacitif   |
| Liste des alarmes  | Thermostat indépendant de surtempérature classe 3.1.<br>Alarme de bande - sécurité haute.   |
| Types d'alarmes  | Visuel  |
| Puissance  | 900 watts   |
| Types d'alimentation   | 230 V monophasé + T - 50 Hz   |
| <strong>PERFORMANCES (TEMPÉRATURE AMBIANTE: 22 °C)*</strong> |   |
| Gamme de température   | 10°C à 60°C   |
| Humidité réglable  | De 10 à 95% HR selon la température associée  |
| Stabilité long terme   | +25°C / 60% HR. +30°C/ 65% HR*  |
| Vieillissement accéléré                                      | +40°C / 75% HR  |
| Condition intermédiaire                                      | +30°C / 60% HR  |
| <strong>TESTS POUR LES SEMI-PERMÉABLES</strong>              |   |
| Stabilité long terme   | +25°C / 40% HR  |
| Vieillissement accéléré                                      | +40°C / 25% HR  |
| <strong>OPTIONS ET CONFORMITÉS</strong>                      |   |
| Options  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fermeture à clef</li> <li>Programmateur 16 segments T°C et HR</li> <li>Différentes alarmes sonore</li> <li>Hublot de visibilité 400 x 350 mm pour SP90</li> </ul>  |
| Fourni avec  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 étagères</li> <li>Alimentation en eau déminéralisée par réservoir 10 litres</li> <li>Passage de paroi diamètre 35 mm avec bouchon côté droit</li> <li>Montée sur roulettes dont 2 autobloquantes</li> <li>Piège à humidité pour extension plage Z3 de HR (voir climatogramme)</li> </ul> |
| Certification / Conformités                                  | Matériel conforme à la réglementation CE  |
| Poids à l'expédition   | 155 Kg  |
| Dimensions à l'expédition (H x L x P)                        | 1400 x 1200 x 800 mm  |

\* Mesurées selon la norme AFNOR NFX 15-140. Homogénéité exigée pour les couples température / humidité suivants : +/-2°C & +/-5% HR stipulée sur la norme ICH Guideline Q1A.